

القطاعات الاقتصادية بعسير

سلسلة تقارير شهرية ترصد واقع القطاعات الاقتصادية بمنطقة عسير

التعدين
في
عسير

التقرير الأول: 2019

يصدر عن مركز البحوث والمعلومات بغرفة أبها

فريق العمل

إعداد:

نادر محمد حسن

مستشار اقتصادي

مركز البحوث والمعلومات

تدقيق لغوي:

وائل فاوي

محرر صحفي

إدارة العلاقات العامة والإعلام

إخراج فني:

محمد عسكر

مصمم

إدارة العلاقات العامة والإعلام

مراجعة:

مشيب أبو عشي

مساعد الأمين العام للخدمات

الاستشارية والتخصصية

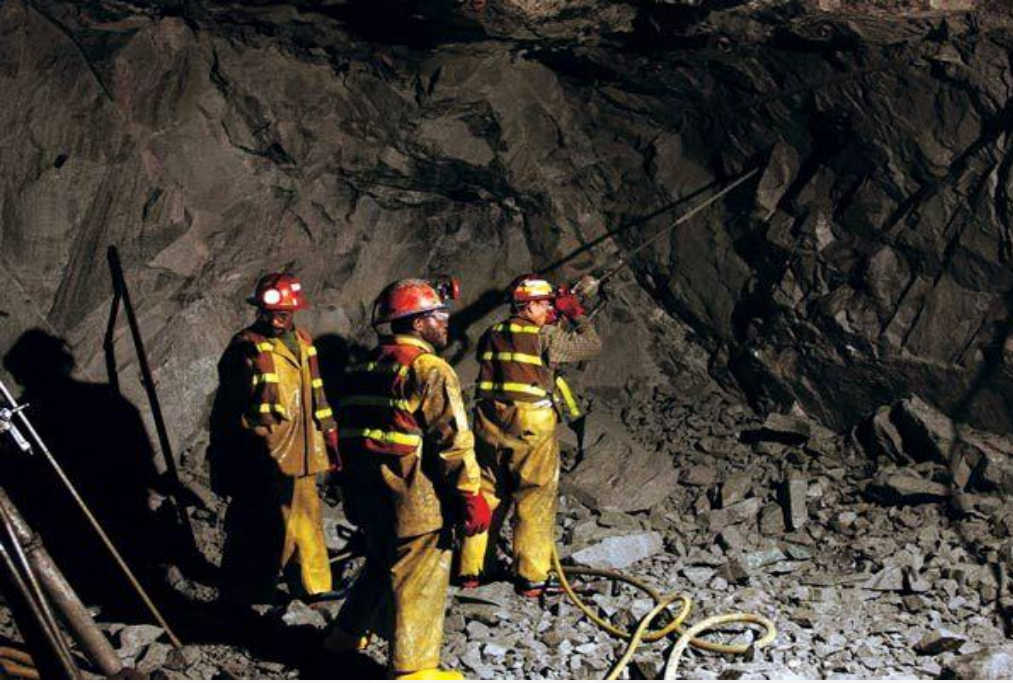
إشراف عام:

د. رياض آل عقران

الأمين العام



بسم الله الرحمن الرحيم



تقديم

المعلومات التي قد تهمهم عن كافة القطاعات بمنطقة عسير.

ومن هذا المنطلق، ارتأت غرفة أيها -في ظل ما تقدمه من خدمات- أهمية أن يكون لها دورا في تزويد مشتركها بمجموعة من البيانات والمعلومات والتحليلات المبسطة عن واقع القطاعات الاقتصادية في منطقة عسير.

وعليه، شرعت غرفة أيها ممثلة في مركز البحوث والمعلومات التابع لها في إصدار سلسلة جديدة من التقارير التحليلية التي تهدف إلى تعريف رجال الأعمال والمهتمين بأهم المؤشرات المرتبطة بالقطاعات الاقتصادية.

وأخيرا، تأمل غرفة أيها أن تساهم تلك التقارير في تعريف بمنطقة عسير وتسهيل مزيدا من الضوء على القطاعات الاقتصادية التي تضم فرصا استثمارية واعدة للمملكة بشكل عام ولمنطقة عسير على وجه الخصوص.

تذخر منطقة عسير بالعديد من الفرص في الكثير من القطاعات، وتعد منطقة عسير من المناطق الواعدة بالمملكة والتي من المنتظر أن تشهد تطورا كبيرا لاسيما مع تولي صاحب السمو الملكي الأمير تركي بن طلال بن عبد العزيز إمارة المنطقة بما له من نشاط مكثف ورؤية تطويرية واضحة للمنطقة منبثقة عن الرؤية الشاملة التي اتخذتها المملكة حتى عام 2030.

تشتهر منطقة عسير بكونها الوجهة السياحية الأولى في المملكة إذا ما تم استبعاد السياحة الدينية، ولكن الكثير لا يعلم بأن منطقة عسير تمتلك عددا كبيرا من الفرص الاستثمارية في قطاعات أخرى غير السياحة لاسيما في قطاعات التعدين والصناعة والزراعة وغيرها، الأمر الذي يستلزم تسليط مزيدا من الضوء على تلك القطاعات لتزويد المعنيين في القطاعين الحكومي والخاص بمجموعة من

يشكل قطاع التعدين في المملكة العربية السعودية أحد روافد الاقتصاد الوطني لما تكتنزه الأراضي السعودية من ثروات معدنية واعدة ومتنوعة، ويعد التعدين من القطاعات الواعدة التي تسهم في تنوع القاعدة الاقتصادية، ولقد أتت رؤية المملكة 2030 داعمة للقطاع لما له من دور فعال في تحفيز لاستثمار بالمملكة واستغلال المكامن المعدنية الفلزية واللافلزية، والعمل على استقطاب المستثمرين لممارسة مختلف أوجه الأنشطة التعدينية بدءاً من مراحل الاستطلاع والكشف والاستغلال المعدني حتى مراحل الصناعات التعدينية والتحويلية.



ثانياً: الإطار التشريعي المنظم للاستثمار التعديني بالمملكة

ينظم الاستثمار التعديني بالمملكة النظام الصادر
نظام الاستثمار التعديني الصادر بالمرسوم الملكي رقم
م/47 وتاريخ 1425/8/20، ولأحته التنفيذية الصادرة
بالقرار الوزاري رقم 173/ق وتاريخ 1425/11/30. وهو نظام
يتميز بالوضوح والشفافية ويعد أحد العوامل الجاذبة
للاستثمارات التعدينية للمملكة. ويتميز هذا النظام بعدد
من المميزات يذكر منها:

- شفافية أحكامه.
- المساواة في معاملة المستثمرين.
- تسمية جميع الصكوك التعدينية بمسمى رخص
لتسهيل الإجراءات.
- تخفيض مساحة رخصة الكشف من 10.000 كم2 إلى
100 كم2.
- وضع فترات محددة لإصدار الرخص تتراوح بين 15-
60 يوماً.
- إلغاء الدفعات المقدمة وإلغاء المشاركة في الأرباح.
- تحديد الضريبة بنسبة (20٪) وفقاً لنظام ضريبة
الدخل.
- المساواة في المقابل المالي لجميع المستثمرين.
- إمكانية حصول المستثمر على أكثر من رخصة
لمنجم صغير.



ثانيا: الإطار التشريعي المنظم للاستثمار التعديني بالمملكة

أنواع الرخص في النظام:

تنقسم الرخص الممنوحة في النظام إلى نوعين رئيسيين:

النوع الأول: رخص غير مخصصة للاستغلال وتشمل كل من:

رخصة استطلاع.

رخصة كشف.

رخصة جمع مواد.

النوع الثاني: رخص استغلال وتشمل كل من:

رخصة تعدين.

رخصة محجر مواد خام.

رخصة منجم صغير.

رخصة محجر مواد بناء.

أهم أحكام الرخص الغير مخصصة للاستغلال

البنء	الاستطلاع	الكشف	جمع المواد
المساحة	المنطقة	100 كم2	المنطقة
مءة سريان الرخصة	سنتين	خمس سنوات	سنتين
الحقوق الانفرادية	لا يوجد	حق انفرادي	لا يوجد
رسوم تقديم وإصدار	10,000 ريال	10,000 ريال	10,000 ريال

أهم أحكام رخص الاستغلال

البنء	منجم صغير	محجر مواد خام	تعدين	محجر مواد بناء
المساحة	1 كم2	50 كم2	50 كم2	0,25 كم2
الخامات المستغلة	الفئة الثانية	الفئة الثانية	الفئة الثالثة	الفئة الأولى
مءة الرخصة	عشرون سنة	ثلاثون سنة	ثلاثون سنة	خمس سنوات
إجمالي رسوم الطلب والإصدار	15,000 ريال	15,000 ريال	15,000 ريال	6,000 ريال
المقابل المالي	قيمة الطن أو المتر المكعب	قيمة الطن أو المتر المكعب	20 ٪ من صافي الدخل	قيمة الطن أو المتر المكعب

ثالثاً: جيولوجية منطقة عسير

تتميز منطقة عسير بتنوع البيئة الجيولوجية وتوفر العديد من الخامات المعدنية الفلزية واللافلزية، وتعمل وزارة الطاقة والصناعة والثروة المعدنية ممثلة بوكالتها للثروة المعدنية على تشجيع الاستثمار التعدين في المنطقة، ومنح الرخص التعدينية لاستغلال الثروات المعدنية المختلفة. تتبع صخور منطقة عسير صخور الدرع العربي الذي يتكون بشكل عام من مجموعات الصخور المتطابقة البركانية الفتاتية والمتحولة وتنقسم إلى أربع مجموعات صخرية. وتتواجد رواسب الخامات المعدنية في منطقة عسير بنوعيتها:

صورة قمر صناعي توضح موقع منطقة عسير



خامات فلزية: وتشمل خامات المعادن النفيسة مثل الذهب والفضة ومعادن الاساس مثل النحاس والزنك والرصاص.
خامات لا فلزية: وتشمل خامات المعادن الصناعية مثل (الكاولين) واحجار الزينة (لرخام والجرانيت) ومواد البناء مثل (الرمل والحصى).

المصدر: هيئة المساحة الجيولوجية السعودية.

رابعاً: الخامات التعدينية بعسير

وفقاً لهيئة المساحة الجيولوجية السعودية، تحتوي منطقة عسير على 404 مكن تعديني موزعين على أنحاء المنطقة، ويبلغ عدد مواقع الخامات الفلزية منها 251 موقع يمثلون حوالي 62% من إجمالي المواقع التعدينية بعسير في مقابل 153 موقع للخامات اللافلزية تبلغ نسبتهم نحو 38% من إجمالي مواقع الخامات المعدنية بمنطقة عسير.

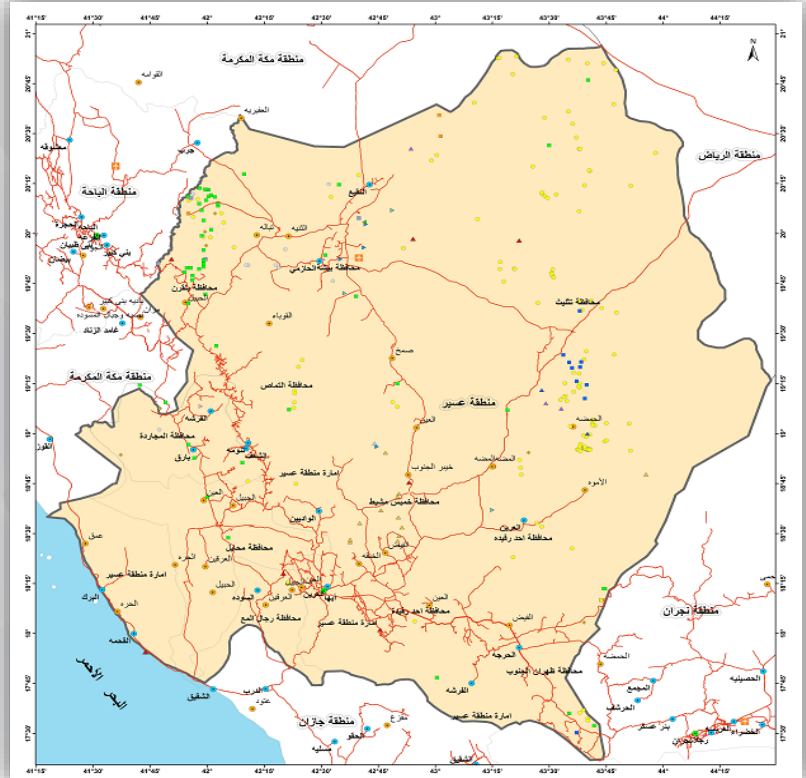


رابعاً: الخامات التعدينية بعسير

أ) الخامات الفلزية

تحتوي منطقة عسير على 16 خام فلزي، ويوضح الجدول التالي أنواع تلك الخامات وأعداد أماكن تواجدها في منطقة عسير، كما توضح الخريطة توزيع تلك الخامات في منطقة عسير وفقاً لهيئة المساحة الجيولوجية السعودية.

توزيع أماكن المعادن الفلزية في منطقة عسير



المصدر: هيئة المساحة الجيولوجية السعودية.

أعداد أماكن الخامات الفلزية بعسير

الخام	عدد الأماكن
ذهب	131
نحاس	52
تنجستون	12
زنك	10
فضة	9
جوسان	8
حديد	7
بريليوم	4
رصاص	4
قصدير	3
سيريوم	3
نيكل	3
كروميوم	2
يورانيوم	1
تيتانيوم	1
نيوبيوم	1
الإجمالي	251

المصدر: تقديرات التقرير اعتماداً على بيانات هيئة المساحة الجيولوجية السعودية.

مفتاح الخريطة

بريليوم	■	نحاس	■	نيكل	▲	تنجستون	▲
سيريوم	■	ذهب	■	نيوبيوم	▲	يورانيوم	▲
كروميوم	■	جوسان	■	فضة	■	زنك	■
حديد	■	قصدير	■	رصاص	■	تيتانيوم	■
المدن الرئيسية	●						
مركز فئة (أ)	●						
مركز فئة (ب)	●						
مطار	✈						
الطرق	—						



رابعاً: الخامات التعدينية بعسير

أعداد مكامن الخامات اللافلزية بعسير

عدد المكامن	الخام
46	ركام خفيف الوزن
27	جرانيت
19	كوارتز
13	حجر جيري
13	رخام
4	لاتيريت
4	فلدسبار
4	سكوريا/ بوزولان
3	تلك
3	جابر
2	ميك
2	جرافيت
2	فلورايت
2	كاولين
2	اسبستوس
1	بازلت
1	شيل (الطفلة)
1	سيانيت
1	صاصل
1	كونجولوميريت
1	كيانيت
1	ركام
153	الإجمالي

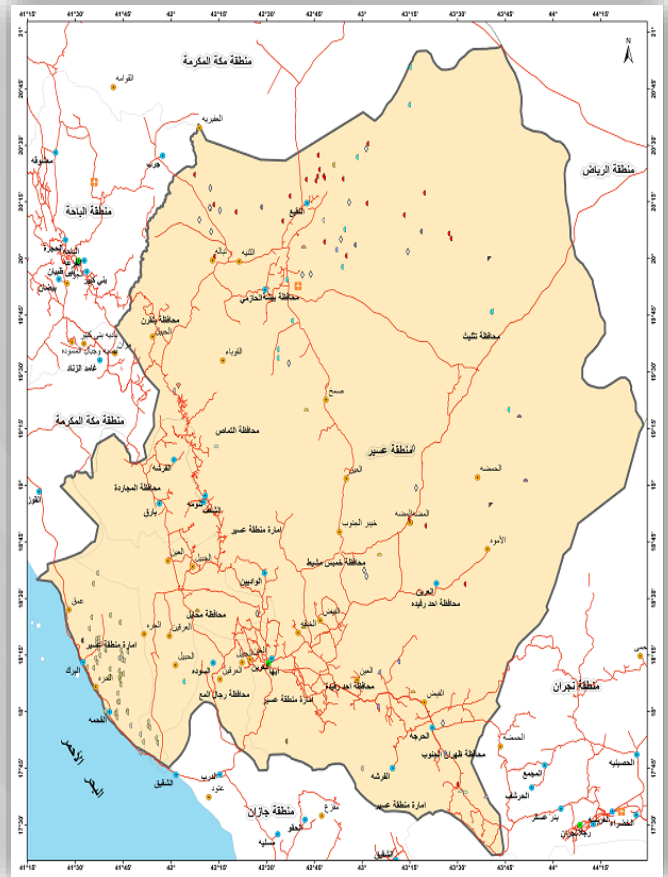
المصدر: تقديرات التقرير اعتماداً على بيانات هيئة المساحة الجيولوجية السعودية.

مفتاح الخريطة			
●	رخام	●	كونجولوميريت
●	ميك	●	سيانيت
●	كوارتز	●	ركام
●	سكوريا/بوزولان	●	اسبستوس
●	شيل	●	فلورابت
●	تلك	●	المدن الرئيسية
●		●	مركز فئة (أ)
●		●	مركز فئة (ب)
●		●	محاور
●		●	الطرق

ب) الخامات اللافلزية

تحتوي منطقة عسير على 22 خام لا فلزي، ويوضح الجدول التالي أنواع تلك الخامات وأعداد مكامن تواجدتها في منطقة عسير، كما توضح الخريطة توزيع تلك الخامات في منطقة عسير وفقاً لهيئة المساحة الجيولوجية السعودية.

توزيع مكامن المعادن اللافلزية في منطقة عسير



المصدر: هيئة المساحة الجيولوجية السعودية.

خامسا: أهم معوقات الاستثمار التعدين بعسير وبعض الحلول المقترحة

أهم المعوقات	الحلول المقترحة	الجهات المعنية بتنفيذ الحلول
افتقار القطاع التعدين لخطة استراتيجية واضحة للتطوير.	إعداد خطة استراتيجية شاملة لتطوير القطاع وزيادة نسبة مساهمته في الناتج المحلي الإجمالي بالمنطقة.	هيئة تطوير عسير+ وزارة الصناعة والطاقة والثروة المعدنية+ الهيئة العامة للاستثمار+ غرفة أبها.
ضعف مستوى النشر والإعلان والتسويق للفرص التعدينية بالمنطقة.	إعداد خطط دعائية وتسويقية للفرص التعدينية بالمنطقة وتسويقها داخليا وخارجيا.	هيئة تطوير عسير+ وزارة الصناعة والطاقة والثروة المعدنية+ الهيئة العامة للاستثمار+ وزارة الخارجية.
التكلفة المرتفعة للاستثمارات التعدينية.	تخصيص ميزانيات أعلى لدعم المشروعات التعدينية.	هيئة تطوير عسير+ وزارة الصناعة والطاقة والثروة المعدنية.
انخفاض عدد الشركات أو المؤسسات الصناعية المتخصصة في عمليات تركيز الخام وتجهيزه وجعله ملائماً لضعف البنية الأساسية.	وضع خطة لتطوير الشراكة بين القطاعين العام والخاص وتحديد المشروعات التي يمكن تنفيذها.	هيئة تطوير عسير+ وزارة الصناعة والطاقة والثروة المعدنية+ غرفة أبها.
نقص الخدمات والمرافق الأساسية للمشاريع الاستثمارية.	التسريع في الانتهاء من كافة مشروعات البنية الأساسية والبدء في المشروعات الجديدة.	أمانة عسير+ الوزارات المعنية.
ندرة المعلومات الدقيقة والحديثة عن النشاط التعديني بالمنطقة ومواقع المحاجر والمناجم واحتياجات السوق المحلية والدولية.	تفعيل دور وزارة الصناعة والطاقة والثروة المعدنية وتنشيط عملها بالمنطقة.	وزارة الصناعة والطاقة والثروة المعدنية+ جامعة الملك خالد+ غرفة أبها.
ضعف الخدمات اللوجستية	<ul style="list-style-type: none"> - إنشاء ميناء جاف شرق محافظة خميس مشيط. - إنشاء ميناء بحري على ساحل المنطقة. - إنشاء خطوط سكك حديدية وربطها بكافة مناطق المملكة. - إنشاء وتوسعة الطرق السريعة. - سرعة الانتهاء من مشروع المطار. 	هيئة تطوير عسير+ أمانة عسير+ الجهات الحكومية المعنية.
قلة الدراسات الخاصة بالفرص الاستثمارية التعدينية.	إعداد خارطة استثمارية تضم دراسات للفرص والمواقع التعدينية المتاحة في كافة محافظات المنطقة.	هيئة تطوير عسير+ وزارة الصناعة والطاقة والثروة المعدنية + أمانة عسير+ غرفة أبها.
ضعف التمويل للمشروعات التعدينية نظرا لارتفاع تكلفتها.	إعداد برامج تمويلية خاصة بالمشروعات التعدينية.	الجهات التمويلية+ مؤسسة النقد.
نقص الخبرات المدربة على أعمال التنقيب والاستكشاف والمناجم واستخراج الخامات ومعالجتها وأعمال تصميم وتنفيذ مشروعات التعدين	إعادة النظر في أنظمة العمل ونسب السعودة في القطاع التعدين بما لا يعرقل عمل النشاط.	وزارة العمل+ وزارة الصناعة والطاقة والثروة المعدنية.
	تصميم برامج تدريبية تعدينية لرفع قدرات الكوادر الوطنية.	المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني+ غرفة أبها.



سادسا: الفرص الاستثمارية المتاحة بالقطاع في عسير

بالإضافة إلى الفرص الاستثمارية المباشرة التي يخلقها قطاع التعدين من أعمال كشف واستطلاع وحفر وتنقيب وغيرها، هناك مجموعة من الفرص الاستثمارية غير المباشرة التي تنعش قطاعات أخرى. وهو الأمر الذي يشير إلى قوة قطاع التعدين بالمنطقة لما له من روافد دفع أمامية لقطاعات تلحقه، ورايط دفع خلفية لقطاعات أخرى تسبقه في حلقات الإنتاج. ويمكن ذكر أمثلة لبعض الفرص الاستثمارية في القطاعات الأخرى ومنها:

قطاع الصناعة

- ☐ إنشاء وحدات التكسير والطحن.
- ☐ إنشاء وحدات معالجة الخامات المعدنية.
- ☐ إنشاء وحدات صهر وتنقية المعادن.
- ☐ الصناعات التحويلية المتعلقة بالخامات المستغلة.

قطاع المقاولات

- ☐ إقامة وصيانة المنشآت.
- ☐ خدمات النقل والتموين.
- ☐ أعمال الحفر والتفجير.
- ☐ صيانة المعدات.
- ☐ إنشاء الطرق.
- ☐ تمديد خطوط الكهرباء والمياه.

قطاع التجارة

- ☐ توريد المعدات وقطع الغيار.
- ☐ توريد المحروقات.
- ☐ توريد المواد الكيميائية.
- ☐ توريد مواد البناء.
- ☐ توريد مستلزمات المناجم.

قطاع الاستشارات والدراسات

- ☐ جيولوجية وهندسية.
- ☐ جدوى اقتصادية.
- ☐ أعمال المساحة.
- ☐ دراسات التسويق.
- ☐ الدراسات البيئية.

قطاع الصحة

- ☐ إنشاء مستشفيات.
- ☐ إنشاء مستوصفات.

قطاع الخدمات

- ☐ خدمات التأمين (أفراد / ممتلكات).
- ☐ الخدمات المصرفية والبنكية.

قطاع التعليم والتدريب

- ☐ إنشاء مدارس للتعليم الفني.
- ☐ إنشاء معاهد وكليات فنية.
- ☐ إنشاء مراكز تدريب متخصصة.

قطاع النقل

- ☐ نقل الأفراد.
- ☐ نقل المعدات.
- ☐ نقل المواد الأولية.
- ☐ نقل المنتجات.



ملحق (1): مواقع الخامات الفلزية بعسير

الإحداثيات		المواقع	الخام
دائرة العرض	خط الطول		
18.93416667	42.74311111	بئر كراث (جنوب)	بريليوم
20.04602778	42.69533333	جبل بيا جنوب شرق	
19.87180556	42.58375	جبل الصويرة	
19.93013889	42.68727778	جبل الصايرة البيضاء	
19.70105556	42.60180556	جبل ليد	سيريوم
20.11591667	42.81127778	جبل يلا	
18.61713889	43.25036111	الحدباء	
18.99891667	43.6665	الحمضة	كروميوم
19.21666667	43.46666667	جاش	
19.12533333	41.79258333	المحداده	
19.94	41.995	وادي ابن النعاء	جوسان
20.10027778	42.03388889	وادي الرحوب	
18.90469444	43.40927778	بئر العمود	
18.89308333	41.61963889	سياله	
20.00944444	41.99027778	يسرة	
19.8725	41.99305556	وادي سقام (شمال شرق)	
18.05472222	43.65138889	جبل الرخامه	
19.97366667	42.90247222	وادي شقبحان (شمال)	حديد
19.87222222	41.84305556	شعيب حليل	
18.01805556	42.75694444	صلب	
18.3	42.33333333	وادي العوص	
18.75494444	42.88477778	خشم شاع	
19.96516667	43.36786111	آبار ملح	
17.90618056	41.72740278	القحمة	
20.17769444	41.92866667	جبل العبداء (شمال شرق)	رصاص
20.07716667	42.66469444	جبل بيا شمال غرب	
19.87163889	41.99152778	وادي سقام	
19.85066667	41.78386111	وادي الجوف	
19.15111111	43.48444444	جبل الريبوص	
20.42422222	42.89283333	أبرق الطحل	نيكل
19.12366667	43.55222222	بئر ام الضباع	
18.95	42.73333333	بئر كراث	نيوبيوم
20.24663889	42.53236111	شعيب أبو ربط	
19.76252778	42.55016667	شعيب مرخ	
19.82916667	42.3125	وادي الميثاء	فضة
19.84166667	42.3	وادي ام رخا	
19.84166667	42.17916667	وادي المسما	
19.84166667	42.17083333	وادي المسما (غرب)	
19.92083333	42.34166667	وادي الجونة	
19.01913889	41.7885	وادي هيام	
20.19825	41.93738889	وادي ابن النعاء	

المصدر: هيئة المساحة الجيولوجية السعودية.



ملحق (1): مواقع الخامات الفلزية بعسير

الاحداثيات		المواقع	الخام
دائرة العرض	خط الطول		
19.69577778	41.9913611	جبل الحلا	نحاس
20.18369444	41.91491667	جبل العبلاد (شمال)	
19.68608333	42.65219444	محدد	
20.44069444	43.49944444	شعيب القلثة	
19.15575	41.81641667	وادي يبة	
20.01916667	42.01694444	وادي سروم (غرب)	
19.11944444	42.35833333	العوجاء (جنوب غرب)	
20.7671111	43.66955556	برق امهات رجوت	
20.2975	42.16055556	جبال المشك	
20.24444444	42.57777778	جبل أبو طاقه	
17.77941667	43.00722222	كتنه	
17.53916667	43.69666667	وادي اشقاب	
18.682	41.99980556	وادي خراقن	
18.94455556	41.91683333	المنيظر	
18.16666667	43.72777778	وادي شيبه	
18.2236111	43.74444444	ظهر (شرق)	
18.2236111	43.73888889	ظهر (غرب)	
19.89166667	42.51666667	شعيب الصدر	
18.85416667	42.15333333	وادي دماء	
18.47858333	42.09155556	وادي شنكة	
19.24166667	41.70333333	وادي كروان الحشرج	
19.76666667	41.93333333	وادي ادمه (جنوب)	
19.65025	41.91677778	الشقيق	
17.59980556	43.5878611	وادي كتام	
20.21905556	42.00413889	شعيب طيبة الاسم	
20.18333333	42.03333333	شعيب ابو رميعه (شرق)	
19.78925	41.93497222	وادي ادمه	
19.82777778	41.92777778	شعيب كرم (شرق)	
19.82222222	41.96388889	وادي ريمة	
19.80663889	41.9	وادي ادمه (شمال غرب)	
20.16694444	41.99527778	وادي كتيبة (شرق)	
20.13944444	42.04666667	شعيب المليح	
20.14722222	42.04638889	شعيب المليح (شمال)	
20.22055556	41.99583333	وادي الخضيراء	
20.22055556	41.99583333	وادي الخضيراء	
20.22719444	41.96566667	وادي الهجيج (جنوب)	
20.06558333	41.98405556	وادي حنيف (جنوب)	
20.14888889	41.96416667	وادي كتيبة (جنوب)	
19.25	42.83333333	الخضراء	
19.43805556	42.03866667	جبل الضور	
19.82777778	41.91	شعيب كرم	

المصدر: هيئة المساحة الجيولوجية السعودية.



ملحق (1): مواقع الخامات الفلزية بعسير

الإحداثيات		المواقع	الخام
دائرة العرض	خط الطول		
20.22083333	41.99027778	وادي الهجيج	نحاس
19.91666667	41.98333333	وادي الخنق	
19.83333333	41.98333333	ابو حديد	
19.85	41.98333333	ابو حديد (شرق)	
19.86666667	41.98333333	ابو حديد (شرق)	
19.98888889	41.97547222	القدمة	
20.19166667	42.01666667	شعيب ابو رميعه	
20.18611111	42.00555556	وادي شرس	
20.11666667	41.975	وادي حنيف	
19.11666667	43.31666667	الصبيخه	
18.87763889	41.94275	صعابان	
20.48652778	43.02352778	عبل الغراء	قصدير
20.10036111	41.91669444	جبال الإصبعة	
20.59211111	43.01736111	عبل ام السقيان	
19.13566667	41.97111111	وادي الملاحة	تيتانيوم
18.69902778	42.83980556	جبال اقنان الحمام(شمال)	
18.68361111	42.83405556	جبال اقنان الحمام	تنجستون
18.53027778	42.85344444	وادي الفيضه	
18.45694444	42.62555556	وادي عرائس	
18.46861111	42.62638889	جبال خرص	
18.48777778	42.84	وادي الميثاء(شمال)	
18.61583333	42.76094444	جبل ابو عصيده	
18.46263889	42.83480556	وادي الميثاء	
18.58041667	42.83780556	روضان	
18.90369444	42.78086111	وادي السلام	
18.79555556	43.92383333	شعيب لحيفه	
18.55161111	42.66830556	وادي الحيفه	
20.05763889	42.68813889	جبل بيا	يورانيوم
19.175	43.65555556	جبال أمهات الظهورام الدهور	
19.26111111	43.62	گران الهشيم	زنك
19.32777778	43.6	حنش (جنوب)	
19.35597222	43.58694444	حنش (شمال)	
19.39305556	43.56111111	أم الحرجان	
19.61302778	43.63347222	الشناعه	
19.33186111	43.63483333	جبال طيب الاسم	
19.3575	43.63972222	جبل صهايبه	
17.50361111	43.61972222	شعب الضويعن	
19.243	43.664	جبال شقيب	
20.16477778	41.91716667	جبل العبلاء	
20.07208333	43.1855	شعيب المحواز	ذهب
20.18791667	43.47933333	أقرن الصخرة	

المصدر: هيئة المساحة الجيولوجية السعودية.



ملحق (1): مواقع الخامات الفلزية بعسير

الاحداثيات		المواقع	الخام
دائرة العرض	خط الطول		
20.17752778	43.49219444	شعيب الناصفة	ذهب
19.9316667	42.11669444	وادي تبالة	
19.66419444	43.68486111	القرية الاولى	
19.29947222	43.63	علو وادي الرعيل	
20.19855556	43.46836111	جبل مخيط	
20.57902778	43.47902778	عرق النقيب	
19.82141667	43.51513889	وادي الثفن (شمال-1)	
18.92	43.62222222	وادي البويطنه	
20.39158333	43.00641667	شعيب ربيه	
18.91388889	43.85555556	سر ركبائه	
19.03611111	43.59166667	صفا الحمضة	
19.92683333	42.85930556	جبال الملحة	
19.92683333	42.85930556	جبال الملحة (جنوب)	
18.92469444	43.65111111	جبال الحجر(شمال غرب6)	
18.92836111	43.64894444	جبال الحجر(شمال غرب7)	
18.92802778	43.65055556	جبال الحجر(شمال غرب12)	
18.92858333	43.65447222	جبال الحجر(شمال غرب11)	
18.92305556	43.67861111	جبال الحجر(شمال شرق)	
18.91583333	43.66611111	جبال الحجر(شمال غرب)	
18.96016667	43.74272222	جبال غربان	
18.965	43.75091667	جبال غربان(شمال)	
18.98213889	43.66180556	جربت حميد بن منصور	
18.94747222	43.63808333	اثار الجعيفره	
18.99072222	43.65008333	شعيب ام الجمود	
18.99408333	43.67711111	سر روكبائه(شمال)	
19.05116667	43.75025	جبل الوعول	
19.04916667	43.85	العشا غرب	
18.92111111	43.65969444	جبال الحجر(شمال غرب5)	
18.92644444	43.66125	جبال الحجر(شمال غرب8)	
18.92294444	43.67027778	جبال الحجر(شمال غرب2)	
18.91913889	43.67136111	جبال الحجر(شمال غرب1)	
18.92208333	43.66427778	جبال الحجر(شمال غرب3)	
18.92316667	43.65811111	جبال الحجر(شمال غرب9)	
18.93388889	43.65655556	جبال الحجر(شمال غرب10)	
18.91941667	43.62638889	جبل القيا	
19.06663889	43.6865	جبال رياح (شمال)	
19.03902778	43.69955556	جبال رياح (جنوب)	
18.9375	43.63333333	وادي الجعيفره	
17.575	43.66833333	وادي حلال	
17.60333333	43.63333333	وادي العرج الجنوبي	
20.055	42.07166667	وادي سرورم	

المصدر: هيئة المساحة الجيولوجية السعودية.



ملحق (1): مواقع الخامات الفلزية بعسير

الأحداثيات		المواقع	الخام
دائرة العرض	خط الطول		
20.10166667	42.06166667	وادي شرس (جنوب)	ذهب
20.88627778	43.35613889	شعيب الوزرائيه	
20.08383333	41.93805556	الجحفة	
20.29138889	42.66336111	برقاء الجونه	
19.82272222	43.28283333	بئر كتيبه (شمال)	
19.21388889	42.38333333	وادي العوجاء (شمال 1)	
20.11127778	43.63036111	ابرق الفرس	
20.1955	43.53036111	ابرق الصخره	
20.23944444	43.85744444	وادي ابو سمير	
20.40313889	43.96622222	برقاء الدمسه	
20.31213889	43.67777778	عروق المراقب (جنوب)	
20.54861111	43.60305556	نفود المستجد (جنوب)	
20.4225	43.63111111	شعيب جبيان (جنوب)	
18.79422222	43.37738889	لسس	
18.82897222	43.37411111	المضه	
19.395	43.78472222	البرم	
19.61738889	43.64430556	علوي ام مرخ	
19.60444444	43.79466667	جبال شعير	
19.62766667	43.72941667	برقاء سر الموشح	
19.66127778	43.63066667	وادي أم سلم	
19.25125	43.5685	أصفر البغيع (المسفي)	
19.41111111	43.66277778	الشلخة	
18.38169444	43.34108333	وادي المفجر	
18.53369444	43.46719444	هضبة كعره	
19.16288889	43.57677778	حرش الخشباء	
19.30430556	43.60627778	وادي رجيل	
19.22858333	43.63383333	شعلد	
19.23466667	43.62630556	علوي غران الهشيم	
19.25002778	43.63383333	برقاء الشقيب	
19.18705556	43.57080556	عبل الخشباء (سر لعابيل)	
19.1825	43.56333333	حزم الخشباء (جبل لقيا)	
19.37055556	43.65194444	جبل الصهايبه	
20.31661111	43.67475	عروق المراقب	
20.42361111	43.63472222	شعيب جبيان (جنوب1)	
20.24125	43.65458333	عرق المرموثة	
19.78827778	43.51361111	وادي الثفن (شمال)	
19.80255556	43.50880556	وادي الثفن (شمال غرب)	
20.18236111	42.54247222	جبل المندسه	
19.79844444	43.51033333	وادي الثفن	
19.85777778	43.28547222	جبل شيبه (غرب)	
19.82416667	43.34588889	وادي ابو حرمل	

المصدر: هيئة المساحة الجيولوجية السعودية.



ملحق (1): مواقع الخامات الفلزية بعسير

الأحداثيات		المواقع	الخام
دائرة العرض	خط الطول		
17.56388889	43.66944444	قهرة الغراء	ذهب
18.16666667	43.72833333	وادي شيبه	
19.78	43.51966667	جبل حبيه	
20.79708333	43.33875	جبل اشماس(جنوب شرق)	
20.65425	43.17119444	شعيب ابو تل	
19.82252778	43.34788889	جبل شيبه	
20.2055	43.46819444	جبل مخيط(شمال)	
20.87022222	43.58402778	بئر جربوعه	
18.425	43.6	وادي حجان	
20.61008333	43.5835	نفود المستجد	
18.55247222	43.44483333	وادي السائل	
20.48055556	43.61888889	شعيب جبيان	
18.92022222	43.67044444	جبال الحجر(شمال غرب4)	
19.06613889	43.69644444	جبال ربه	
18.74833333	42.38888889	وادي مفلح	
20.81875	43.79169444	شعيب جربوع	
20.87636111	43.27525	ابو تل	
18.91083333	43.63638889	بئر القيا	
19.16811111	43.54866667	جبال الخشباء	
20.33466667	43.42738889	جبال كتمان	
18.86861111	43.36936111	وادي مرء	
20.64675	43.78308333	بئر المستجد	
19.75972222	43.3	بئر كتينه	
20.85166667	43.73816667	جبل جربوع	
19.12833333	42.37833333	العوجاء (جنوب)	
19.33333333	42.4	وادي الدوش	
19.36666667	42.41666667	العوجاء (شمال 2)	
19.2	42.38333333	وادي العوجاء (شمال)	
18.76111111	42.17777778	الحضن	
18.255	42.35416667	ضحية المغلبة	
18.06033333	42.90944444	جبال سهلل	
17.61666667	43.65	قهرة الضليف الشرقي	
19.98333333	41.98333333	القدمة (جنوب شرق)	
20.17222222	41.95805556	وادي كتينة (شمال غرب)	
19.13333333	42.83333333	المحدث جنوب	
19.15733333	42.81322222	المحدث	
19.15555556	42.38166667	وادي العوجاء	
19.98105556	42.01361111	الحجار	
20.87847222	43.28041667	جبل اشماس	
20.36613889	42.98319444	شعيب السرحي	
20.84997222	43.66672222	شعيب جربوع	

المصدر: هيئة المساحة الجيولوجية السعودية.



ملحق (1): مواقع الخامات الفلزية بعسير

الاحداثيات		المواقع	الخام
خط الطول	دائرة العرض		
43.68030556	18.91905556	جبال الحجر	ذهب
43.60725	19.2085	غران الزرانه	
43.68966667	19.04805556	المحانيذ شمال	
43.68922222	19.04155556	المحانيذ	
43.44944444	19.65225	اللقطة	
المصدر: هيئة المساحة الجيولوجية السعودية.			



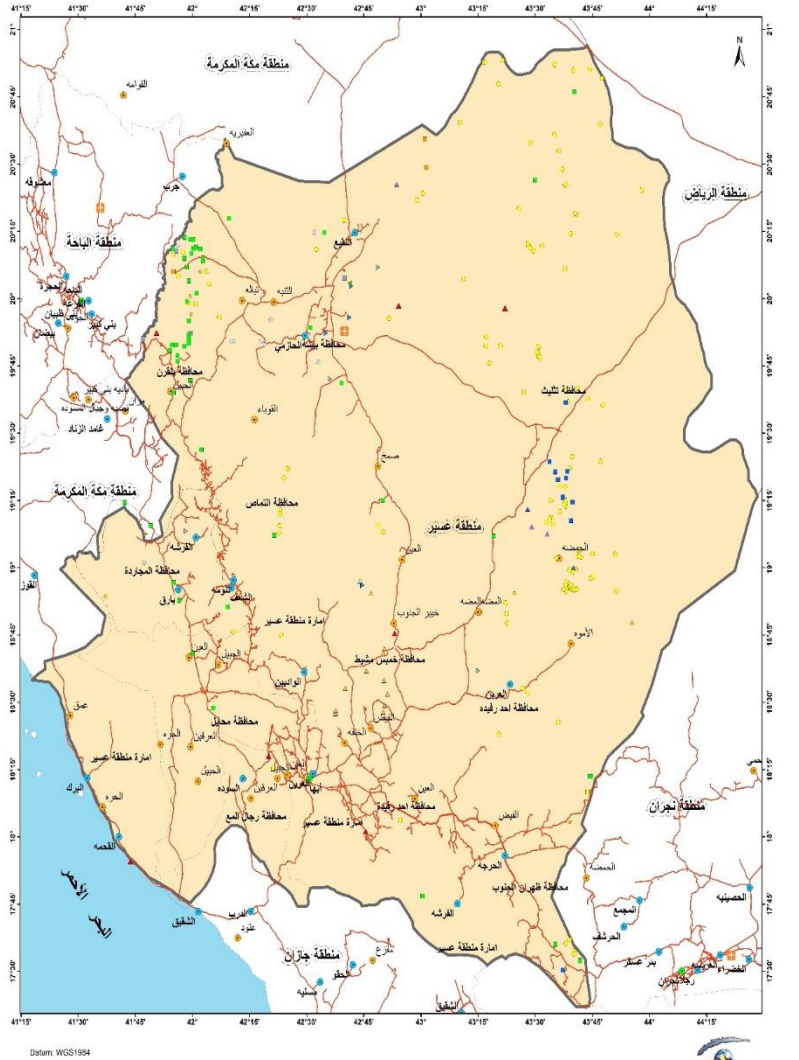
ملحق (2): خريطة مواقع الخامات الفلزية بعسير

المملكة العربية السعودية
خريطة نظام الإحداثيات الجغرافي لمنطقة عسير موضح عليها مواقع التجمعات
Scale 1:500,000



صورة قمر صناعي توضح موقع منطقة عسير

مفتاح الخريطة	
بريليوم	▲
سيريوم	▶
كروميوم	▲
حديد	▲
المن الرئيسية	●
مركز فئة (أ)	●
مركز فئة (ب)	●
مطار	✈
الطرق	—
نحاس	■
ذهب	●
نيوبيوم	▲
يورانيوم	▲
زنك	■
فضة	●
جوسان	●
قصدير	■
رصاص	▶
تيتانيوم	▶



Datum: WGS1984



ملحق (3): مواقع الخامات اللافلزية بعسير

الإحداثيات		المواقع	الخام
دائرة العرض	خط الطول		
18.42638889	41.68083333	وادي الشقيق	حجر جيري
18.31416667	41.535	دبساء	
18.39388889	41.73166667	الملحة	
18.565	41.59166667	وادي راکة	
18.565	41.59166667	وادي راکة	
18.18833333	41.67972222	اعشار	
18.1525	41.67416667	جبل المدوره	
18.11944444	41.73555556	قويد ام زبدة	
18.15222222	41.72805556	مجليده	
18.16472222	41.73555556	جبل المدسوس	
18.19555556	41.55944444	وادي الموره	
18.11944444	41.73555556	قويد ام زبدة	
18.39388889	41.73166667	الملحة	اسبستوس
18.9125	43.675	جبال الحجر(جنوب)	
19.99891667	43.6665	الحمضة	
18.31416667	41.535	دبساء	بازلت
19.41666667	42.01666667	آل سلمة	كاولين
17.75	43	وادي راحة	
18.02108333	43.08544444	عثمان	لاتيريت
17.81666667	43.43333333	جبل المقهوى	
18.22152778	43.19263889	اركاب	
18.17402778	43.09180556	الوهابه	
20.41286111	42.85025	بئر عقيلان	صلصال
20.16944444	42.79730556	هضاب أمهات زريب	كونجولوميريت
18.08861111	43.26722222	وادي أمل	
18.69472222	43.09027778	شعيب العويجاء	فلدسبار
18.37352778	42.69433333	شعيب الحرجه	
19.33333333	42.70833333	جبال الشيعان	
20.05222222	42.69388889	جبل بيا جنوب شرق 1	فلورايت
20.05291667	42.69463889	جبل بيا جنوب شرق 2	
20.11963889	43.30927778	جبل أستن	
20.06022222	42.96286111	جبال السيدان	جابرو
20.22677778	42.47275	جبل الشيهان	
19.02222222	43.85555556	وادي المروة	جرافيت
19.30477778	43.82277778	وادي رخامان	
17.625	43.65	وادي العرج	
17.81944444	41.83888889	جبل الرقبه	سكوريا/ بوزولان
18.23722222	41.72916667	جبل المغفل	
17.90055556	41.83944444	جبل الانبلل	
17.93888889	41.78777778	جبل كريشه	
17.86944444	42.60361111	وادي قضي	

المصدر: هيئة المساحة الجيولوجية السعودية.



ملحق (3): مواقع الخامات اللافلزية بعسير

الإحداثيات		المواقع	الخام
دائرة العرض	خط الطول		
19.43822222	42.03866667	جبل الضور الصغير	سيانيت
17.64916667	43.51444444	جبل الرحيب	تلك
17.64722222	43.54027778	الحيليت	
19.17222222	42.23611111	شعيب جندلة	جرائيت
20.24364167	43.02472222	جبل البانة	
20.45616667	42.76930556	جبال الجفر	
20.01722222	42.9165	هضاب أم حشبة	
20.39255556	42.77597222	هضبة أم نطاق (الجنينة)	
20.36480556	42.79822222	هضاب ثملاء	
20.19225	43.21941667	هضاب القويمة	
20.08852778	43.46522222	شاحطة أم فردة	
20.11052778	43.454	مشاش الشواحط	
20.22141667	42.20430556	جبل هيح (عبل بني هيوج)	
20.27575	42.62125	معيذياء الحمراء	
20.20563889	42.33902778	الرحل - جنوب غرب	
18.82027778	43.33211111	الحفائر	
18.85055556	43.24472222	العمود	
18.56333333	43.53833333	جبال المثناء	
20.35555556	42.80336111	هضاب ثملاء	
17.68	43.5	ال محظي	
20.07361111	42.80227778	جبل يلا	
20.36363889	42.76638889	جبل المريبخية - شمال	
20.28994444	43.32572222	جبل شوك	
20.34305556	42.75772222	جبل المريبخية (خشيم الذئب)	
20.34872222	42.70638889	جبال القرائن	
20.23788889	42.22316667	جبل هيح - جنوب شرق	
20.00952778	42.22658333	واسط	
20.16519444	42.58388889	جبل ودعان	
20.35211111	42.90008333	جبل الشويرية (جبل السادة)	
20.50691667	43.02955556	هضاب السباعين	
20.37036111	42.12188889	ضلعان السديريات (شعيب جمل)	
20.03911111	42.86594444	جبل العنادي	ركام
17.88333333	41.92222222	جبل المعترضه	ركام خفيف الوزن
18.27166667	41.7375	ذنبه	
18.27166667	41.7375	ام زرعة	
18.265	41.77361111	وادي المنجحه	
18.27166667	41.65722222	جبل الجدم	
18.27722222	41.65611111	جبل الجدم (شمال)	
18.27611111	41.62111111	وادي العين	
18.305	41.60944444	جبل التيس	
18.29805556	41.62972222	جبل درين	

المصدر: هيئة المساحة الجيولوجية السعودية.



ملحق (3): مواقع الخامات اللافلزية بعسير

الإحداثيات		المواقع	الخام
دائرة العرض	خط الطول		
18.32222222	41.60972222	جبل المكعمم	ركام خفيف الوزن
18.32416667	41.62111111	جبل المكعمم (شرق)	
18.36694444	41.57166667	جبل زور الحاماط	
18.41666667	41.58416667	جبل البصبوص	
18.42638889	41.68083333	وادي الشقيقي (جنوب)	
17.81944444	41.83888889	جبل الرقبه (جنوب)	
17.81944444	41.83888889	جبل الرقبه (جنوب)	
17.86111111	41.92916667	جبل الزنابر	
17.88333333	41.92222222	جبل المعترضه	
17.8675	41.85416667	جبل الزور	
17.93666667	41.87944444	جبل الخرماء	
17.95555556	41.88055556	جبل المضاء	
18.61222222	41.61444444	وادي حموان	
18.00416667	41.76916667	جبل طف القنا	
18.00027778	41.71305556	جبل الشقة	
18.00027778	41.71305556	جبل الشقة	
17.99166667	41.70694444	جبل الخرماء	
18.18	41.72805556	جبل الربيعه	
18.1675	41.74888889	جبل الدسوس (شرق)	
18.04388889	41.71944444	جبل الشقة (شرق)	
18.00333333	41.65222222	جبل الوصل	
18.19361111	41.59472222	جبل العوده	
18.21805556	41.6125	جبل زور الكشاد	
18.23555556	41.60416667	جبل الشواله	
18.24805556	41.62583333	جبل النبعه	
18.14111111	41.73194444	جبل ام صابر	
18.22916667	41.74416667	جبل المغفل (شرق)	
18.22555556	41.75361111	كوانب	
18.22555556	41.75361111	كوانب	
18.22916667	41.74416667	جبل المغفل	
18.25083333	41.74138889	جبل البطان	
18.045	41.72777778	جبل الردم	
17.99666667	41.77222222	جبل طف القنا (جنوب)	
17.99666667	41.77222222	جبل طف القنا (جنوب)	
18.08138889	41.71972222	جبل الأسلع	
17.97472222	41.71666667	شعيب العيرج	
17.92916667	41.88805556	جبل حشاي فايع	
18.44730556	42.13763889	وادي خايح مشجي	ميكا
18.37352778	42.69433333	شعيب الحرجه	
20.12888889	42.90833333	شعلان موشح	رخام
20.84455556	43.25141667	برقاء الأرناب	

المصدر: هيئة المساحة الجيولوجية السعودية.



ملحق (3): مواقع الخامات اللافلزية بعسير

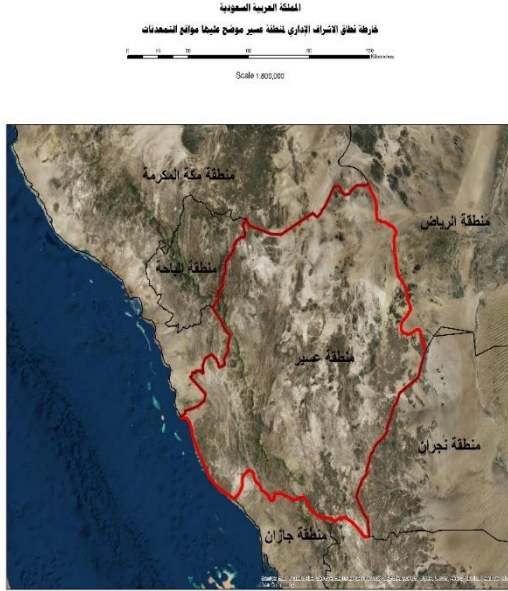
الإحداثيات		المواقع	الخام
دائرة العرض	خط الطول		
20.44822222	42.97347222	هضاب ربية	رخام
18.13333333	42.06666667	وادي نهب	
19.59972222	42.55944444	وادي ضبياء	
19.56083333	42.55944444	وادي ضبياء (جنوب)	
19.90633333	42.60530556	جبل الشهيلاء	
19.96319444	42.89511111	وادي شقيحان	
19.72586111	42.63355556	الفيض	
20.67902778	43.24713889	حمة المعاشي	
19.76405556	43.67544444	تثليت	
19.76694444	43.68130556	تثليت (شمال)	
19.33333333	43.76666667	تثليت (جنوب شرق)	
19.53808333	42.61672222	شعيب بني قفيلة	
20.24811111	42.93183333	عبل الأصيم	
18.62472222	43.01055556	جبل العبلاء- شمال	كوارتز
20.17116667	42.14786111	جبل الغرابية	
20.22422222	42.20233333	جبل هيج (شعيب جمل)	
19.16369444	43.26855556	جبل الحمرة - جنوب غرب	
19.92855556	42.68730556	جبل الصايرة البيضاء	
20.03058333	43.23908333	جبل عبس	
19.93111111	42.731	جبال الدرعاء	
20.31144444	42.20530556	عبلان وديمة	
18.43333333	42.45	كشلة شعار	
17.94991667	43.42258333	مضارج - جنوب	
20.48525	43.02183333	عبل الغراء	
18.98777778	43.28222222	عبل الشميط	
18.59805556	43.02277778	جبل العبلاء	
18.62472222	43.01055556	أم الغيلان-غرب	
20.11913889	42.20961111	شعيب الفرشة (شعيب الحاوي)	
20.21252778	42.25508333	عبل بني هيوچ	
20.08475	42.88886111	سناڤ المحواز	

المصدر: هيئة المساحة الجيولوجية السعودية.



ملحق (4): خريطة مواقع الخامات اللافلزية

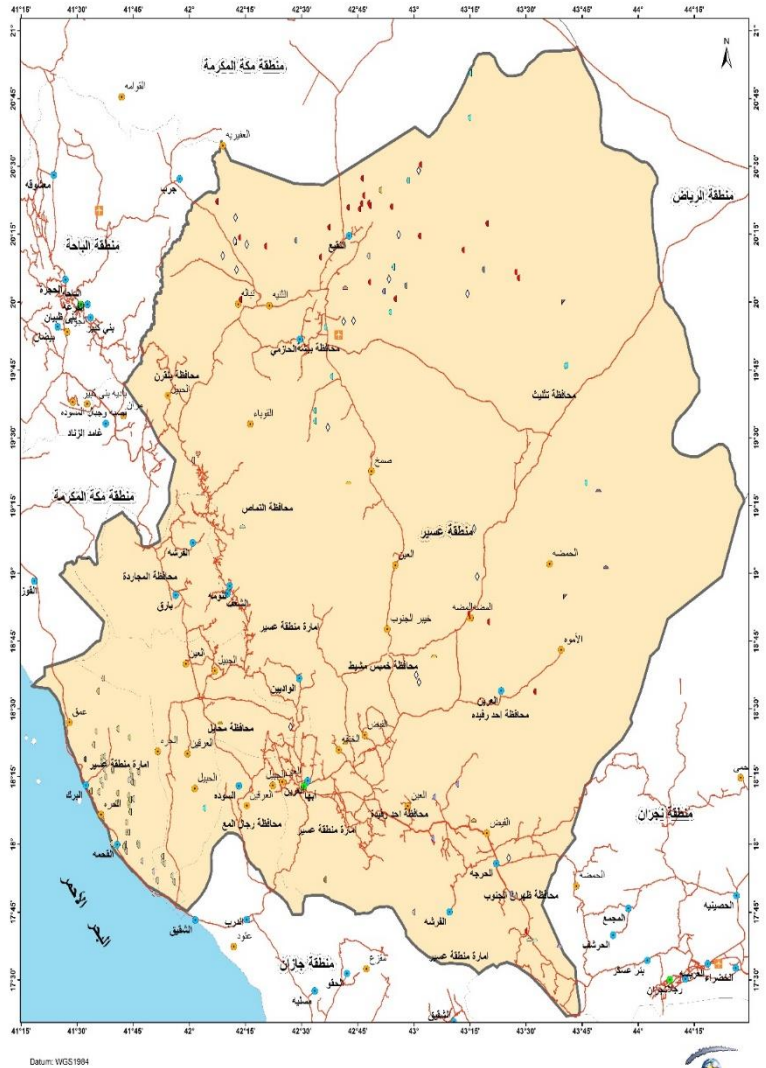
بعسير



صورة قمر صناعي توضح موقع منطقة عسير

مفتاح الخريطة

❖ رخام	❖ جابرو	❖ بازلت	❖ كونجولوميريت
❖ ميكا	❖ جرانيت	❖ كولين	❖ سبانيت
❖ كوارتز	❖ جرافيت	❖ لاتيريت	❖ ركام
❖ سكوريا/بوزولان	❖ كيانيت	❖ صاصل	❖ أسبستوس
❖ شيل	❖ ركام خفيف الوزن	❖ حجر جيري	❖ فلورايت
❖ تلك			❖ المدن الرئيسية
			❖ مركز فئة (أ)
			❖ مركز فئة (ب)
			❖ مطار
			❖ الطرق





مركز البحوث والمعلومات

جميع الحقوق محفوظة © 2019

+966 17 2271818
+966 17 2271919

abhachamber

info@abhacci.org.sa
www.abhacci.org.sa